

# JOURNAL TRANSFORMATION OF MANDALIKA (JTM) e- ISSN 2745-5882 p-ISSN 2962-2956

[Current](#) [Submissions](#) [Archives](#) 

[Home](#) / [Archives](#) / [Vol. 2 No. 3 \(2022\): JOURNAL TRANSFORMATION OF MANDALIKA](#) / [Table of Contents](#)

## MODEL PREDIKSI PRODUK OVERSTOCK DAN TIDAK OVERSTOCK DENGAN ALGORITMA RANDOM FOREST

**Maulana Putra Alfarizki**

Universitas Bina Darma

**Novri Hadinata**

Universitas Bina Darma

### Abstract

Situs Pakaian *E-Commerce* Fiktif The Look yang dikembangkan oleh Tim Looker sampai saat ini tidak memiliki model yang dapat memprediksi produk mana yang *overstock* dan produk mana yang tidak *overstock*. Tidak adanya model ini akan menjadi masalah karena Tim Looker akan kesulitan jika harus mencari tau secara manual produk mana yang *overstock* dan produk mana yang tidak *overstock*. Dengan begitu, penulis tertarik untuk merancang model yang dapat memprediksi produk mana yang *overstock* dan produk mana yang tidak *overstock* yang diuraikan ke dalam jurnal ini. Penulis menggunakan algoritma *machine learning random forest* untuk merancang model prediksi produk *overstock* dan tidak *overstock* pada *final project* di studi independen Ruangguru. Selain algoritma *random forest*, penulis juga menggunakan tools seperti SQL, PostgreSQL, Python, dan Tableau untuk merancang model prediksi produk *overstock* dan tidak *overstock* pada *final project* di studi independen Ruangguru. Model prediksi produk *overstock* dan tidak *overstock* dengan algoritma *random forest* yang berhasil dirancang pada *checkpoint 4* serta *insight-insight* menarik yang ditemukan penulis pada *checkpoint 5* dapat digunakan oleh Tim Looker untuk membantu perusahaan dalam pengambilan keputusan dan optimasi.